**邵阳学院电气工程学院**

**实验耗材报价表**

**（**2022-2023 学年度第二学期**）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 公司名称 |  | 填报日期 |  |
| 公司联系人 |  | 联系电话 |  |
| 总页数 |  | 总金额（元） |  |

附件1

邵阳学院实验耗材申购计划明细表

（ 2022-2023 学年度第二学期）

申报单位：电气工程学院

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实验项目名称** | **耗材名称** | **型号或规格** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **总额（元）** | **备注** |
|
| 1 | 开关式全波相敏检波实验 | 数据存储器 | 联想/2TB（经典黑） | 个 | 1 |  |  |  |
| 2 | 开关式全波相敏检波实验 | 数据存储器 | 联想/1TB（经典黑） | 个 | 1 |  |  |  |
| 3 | 并励直流电动机的直流电阻测量、起动、调速和转向改变实验 | 电工维修工具箱 | 得力/电讯工具124件套 | 箱 | 1 |  |  |  |
| 4 | STM32外部中断实验 | 安防传感器 | 接触、烟雾等传感器 | 个 | 12 |  |  |  |
| 5 | STM32外部中断实验 | 开机盒子 | 向日葵（开启局域网多台主机） | 个 | 1 |  |  |  |
| 6 | STM32外部中断实验 | 排插 | 智能排插座（断电记忆） | 个 | 4 |  |  |  |
| 7 | STM32外部中断实验 | 智能蓝牙网关 | 小米 | 个 | 2 |  |  |  |
| 8 | STM32外部中断实验 | 定时器插座 | 公牛GND-1 | 个 | 2 |  |  |  |
| 9 | STM32外部中断实验 | 网关AC路由器 | 华三H3C GR2200 | 套 | 1 |  |  |  |
| 10 | STM32外部中断实验 | 高速电力通信器 | 电力版（三子或一母两子）数据通信器 | 套 | 2 |  |  |  |
| 11 | PCB元器件封装 | 静电除尘巾 | 3M思高X4（10包） | 包 | 1 |  |  |  |
| 12 | PCB元器件封装 | 电源 | 300W以上开关电源 | 套 | 5 |  |  |  |
| 13 | PCB元器件封装 | 数据存储器 | 500G以上，兼容移动 | 套 | 5 |  |  |  |
| 14 | 电气主接线设备赋值与标注 | 键鼠 | 无线罗技套装 | 套 | 12 |  |  |  |
| 15 | OLED显示屏显示实验 | 开发板 | 正点原子STM32 | 套 | 10 |  |  |  |
| 16 | OLED显示屏显示实验 | 五金工具包 | 日本田岛 | 套 | 1 |  |  |  |
| 17 | OLED显示屏显示实验 | AAA电池 | 7号适用键盘，40节/盒 | 盒 | 1 |  |  |  |
| 18 | OLED显示屏显示实验 | AA电池 | 5号适用鼠标，20节 | 盒 | 1 |  |  |  |
| 19 | OLED显示屏显示实验 | 钮扣电池 | 大容量，黄金底结构CR2032 | 条 | 2 |  |  |  |
| 20 | CCS入门实验 | 有线键盘鼠标套装台式电脑 | R150-66 | 套 | 5 |  |  |  |
| 21 | 典型环节及其阶跃响应 | WXD3-13-2W精密多圈电位器 | 3.3k | 个 | 30 |  |  |  |
| 22 | 二阶系统的阶跃响应 | WXD3-13-2W精密多圈电位器 | 10k | 个 | 20 |  |  |  |
| 23 | 控制系统的稳定性分析 | WXD3-13-2W精密多圈电位器 | 47k | 个 | 20 |  |  |  |
| 24 | 控制系统的稳定性分析 | 全新原装运算放大器 | CA3140E | 个 | 50 |  |  |  |
| 25 | 数字PID控制 | 运算放大器集成块 | HA17324A | 个 | 20 |  |  |  |
| 26 | 晶闸管直流调速系统主要单元的调试实验 | 单结晶体管 | BT35 | 个 | 20 |  |  |  |
| 27 | 单闭环不可逆直流调速系统实验 | 3W金属膜电阻 | 20欧姆 | 包 | 5 |  |  |  |
| 28 | 单闭环不可逆直流调速系统实验 | 3W金属膜电阻 | 2欧姆 | 包 | 5 |  |  |  |
| 29 | 单闭环不可逆直流调速系统实验 | 3W金属膜电阻 | 2k欧姆 | 包 | 5 |  |  |  |
| 30 | )三相 SPWM、马鞍波、SVPWM 变频调速系统实验 | 直插DIP6光电耦合器 | 4N35 | 个 | 30 |  |  |  |
| 31 | )三相 SPWM、马鞍波、SVPWM 变频调速系统实验 | 铝电解电容器 | 450V1000uF | 个 | 10 |  |  |  |
| 32 | PWM波输出实验 | 全新原装电压采集芯片 | AD8551 | 个 | 30 |  |  |  |
| 33 | 典型环节及其阶跃响应 | 示波器探头BNC双夹线 | Y101 | 条 | 30 |  |  |  |
| 34 | 数码管显示实验 | 存储模块 | 金士顿DDR3L 16G 1600MHz | 条 | 1 |  |  |  |
| 35 | 外部中断实验 | DSP仿真器 | XDS510-USB2.0 | 个 | 1 |  |  |  |
| 36 | 晶闸管直流调速系统主要单元的调试实验 | 高频低阻铝电解电容 | 100V47uF | 包 | 1 |  |  |  |
| 37 | 数字PID控制 | 高精度微伏/毫伏电压放大器 | AD620 | 个 | 10 |  |  |  |
| 38 | 三相异步电动机磁场定向控制(FOC)调速系统实验 | 德力西熔断器 | RT18(RT14) 10\*38-5A | 个 | 5 |  |  |  |
| 39 | 晶闸管直流调速系统主要单元的调试实验 | 可调滑动电阻器 | 900欧姆（图1安装方式） | 个 | 10 |  |  |  |
| 40 | 晶闸管直流调速系统主要单元的调试实验 | 香蕉插头母座（红） | 4mm尾部螺母式 | 个 | 50 |  |  |  |
| 41 | 晶闸管直流调速系统主要单元的调试实验 | 香蕉插头母座（绿） | 4mm尾部螺母式 | 个 | 50 |  |  |  |
| 42 | 晶闸管直流调速系统主要单元的调试实验 | 香蕉插头母座（黄） | 4mm尾部螺母式 | 个 | 50 |  |  |  |
| 43 | 晶闸管直流调速系统主要单元的调试实验 | 香蕉插头母座（黑） | 4mm尾部螺母式 | 个 | 50 |  |  |  |
| 44 | 并励直流电动机的直流电阻测量、起动、调速和转向改变实验 | 数据存储模块 | 西数 My Passport 2T | 个 | 3 |  |  |  |
| 45 | 并励直流电动机的直流电阻测量、起动、调速和转向改变实验 | 万用表表笔 | 胜利20A原装表笔 | 套 | 15 |  |  |  |
| 46 | 并励直流电动机的直流电阻测量、起动、调速和转向改变实验 | 双联可调磁盘电阻 900欧姆 | BC1-150W/2 图一安装方式 900欧姆 | 个 | 5 |  |  |  |
| 47 | 并励直流电动机的直流电阻测量、起动、调速和转向改变实验 | 双联可调磁盘电阻 100欧姆 | BC1-150W/2 图一安装方式 100欧姆 | 个 | 5 |  |  |  |
| 48 | 电力系统双电源单回路稳态非全相运行实验 | 调压器 | TSGC2-15 | 台 | 2 |  |  |  |
| 49 | 并励直流电动机的直流电阻测量、起动、调速和转向改变实验 | 调压器（教学专用） | TSGC2-1.5KW | 台 | 2 |  |  |  |
| 50 | 并励直流电动机的直流电阻测量、起动、调速和转向改变实验 | 可调温数显焊台40W电烙铁+700W热风枪二合一套装 | DL398740 | 套 | 1 |  |  |  |
| 51 | 并励直流电动机的直流电阻测量、起动、调速和转向改变实验 | 电工手套 |  | 双 | 3 |  |  |  |
| 52 | 门电路、组合逻辑电路的设计、触发器实验、任意进制计数器的设计、计数、译码、显示器电路设计 | 灯笼线 | 50CM | 根 | 200 |  |  |  |
| 53 | 回转器及其应用 | 示波器信号连接线 | BNC双夹线 | 根 | 30 |  |  |  |
| 54 | 基尔霍夫定律验证及叠加原理 | 香蕉线 | 3mm测试连接线、0.5m、红色 | 根 | 100 |  |  |  |
| 55 | 基尔霍夫定律验证及叠加原理 | 香蕉线 | 3mm测试连接线、0.5m、蓝 | 根 | 100 |  |  |  |
| 56 | 基尔霍夫定律验证及叠加原理 | 香蕉线 | 3mm测试连接线、0.5m、黄色 | 根 | 100 |  |  |  |
| 57 | 基尔霍夫定律验证及叠加原理 | 香蕉线 | 3mm测试连接线、0.5m、黑色 | 根 | 100 |  |  |  |
| 58 | 三相电路参数的测量 | 香蕉插头母座（红） | 4mm尾部螺母式 | 个 | 50 |  |  |  |
| 59 | 三相电路参数的测量 | 香蕉插头母座（绿） | 4mm尾部螺母式 | 个 | 50 |  |  |  |
| 60 | 三相电路参数的测量 | 香蕉插头母座（黄） | 4mm尾部螺母式 | 个 | 50 |  |  |  |
| 61 | 三相电路参数的测量 | 香蕉插头母座（黑） | 4mm尾部螺母式 | 个 | 50 |  |  |  |
| 62 | 正弦稳态交流电路相量的研究等 | 香蕉线 | 4mm测试连接线、红色 | 根 | 100 |  |  |  |
| 63 | 正弦稳态交流电路相量的研究等 | 香蕉线 | 4mm测试连接线、蓝 | 根 | 100 |  |  |  |
| 64 | 正弦稳态交流电路相量的研究等 | 香蕉线 | 4mm测试连接线、黄色 | 根 | 100 |  |  |  |
| 65 | 正弦稳态交流电路相量的研究等 | 香蕉线 | 4mm测试连接线、黑色 | 根 | 100 |  |  |  |
| 66 | 电压源与电流源的等效变换 | 万用电表 | VC890D | 个 | 10 |  |  |  |
| 67 | 电压源与电流源等效变换等 | 精密多圈电位器 | WXD3-13-2W/1K | 个 | 20 |  |  |  |
| 68 | 电压源与电流源等效变换等 | 精密多圈电位器 | WXD3-13-2W/10K | 个 | 20 |  |  |  |
| 69 | 组合逻辑电路的设计 | 数据交换模块 | 新华三 NX54 | 个 | 1 |  |  |  |
| 70 | 常用电子仪器的实用 | 电工维修工具箱 | 日本田岛 | 个 | 3 |  |  |  |

邵阳学院实习耗材申购计划明细表

（ 2022-2023 学年度第二学期）

申报单位：电气工程学院

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实习项目名称** | **耗材名称** | **型号或规格** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **总额（元）** | **备注** |
|
| 1 | 电子技术实习 | 1/4W金属薄膜电阻 | 100R（1000只） | 包 | 4 |  |  |  |
| 2 | 电子技术实习 | 1/4W金属薄膜电阻 | 330R (1000只) | 包 | 2 |  |  |  |
| 3 | 电子技术实习 | 1/4W金属薄膜电阻 | 1K（1000只） | 包 | 4 |  |  |  |
| 4 | 电子技术实习 | 1/4W金属薄膜电阻 | 10K（1000只） | 包 | 2 |  |  |  |
| 5 | 电子技术实习 | 排阻 | A09-103J脚距2.54MM | 个 | 220 |  |  |  |
| 6 | 电子技术实习 | 瓷片电容 | 30PF（1000个） | 包 | 1 |  |  |  |
| 7 | 电子技术实习 | 瓷片电容 | 104 (0.1UF)（1000个） | 包 | 1 |  |  |  |
| 8 | 电子技术实习 | 直插电解电容 | 10UF/16V(50个) | 包 | 5 |  |  |  |
| 9 | 电子技术实习 | 轻触开关按键 | 6\*6\*9mm（1000个） | 包 | 2 |  |  |  |
| 10 | 电子技术实习 | 直插无源晶振 | 11.0592MHZ | 个 | 220 |  |  |  |
| 11 | 电子技术实习 | 无源晶振 32.768KHz | 32.768K 石英晶体 | 个 | 220 |  |  |  |
| 12 | 电子技术实习 | LED发光二极管 | F5（5MM）橙色 | 个 | 2000 |  |  |  |
| 13 | 电子技术实习 | PNP 小功率晶体管 | S9012 | 个 | 1100 |  |  |  |
| 14 | 电子技术实习 | 有源蜂鸣器 | 5V（12\*9.5mm分体） | 个 | 220 |  |  |  |
| 15 | 电子技术实习 | 数码管 | 4位 共阳 0’36寸 | 个 | 220 |  |  |  |
| 16 | 电子技术实习 | 2.54MM间距单排直插排针 | 1\*20P红色 | 个 | 660 |  |  |  |
| 17 | 电子技术实习 | STC单片机 | STC89C52RC 直插 | 个 | 220 |  |  |  |
| 18 | 电子技术实习 | 单片机底座 | IC插座 方孔 DIP-40P 宽体 | 个 | 220 |  |  |  |
| 19 | 电子技术实习 | 3V纽扣电池 | CR1220（一盘50粒） | 盘 | 5 |  |  |  |
| 20 | 电子技术实习 | 电池底盒 | BS-1220-2电池盒（盒装） | 个 | 220 |  |  |  |
| 21 | 电子技术实习 | 时钟芯片 | 直插 DS1302 | 个 | 220 |  |  |  |
| 22 | 电子技术实习 | 时钟芯片底座 | IC插座 方孔 DIP-16P 窄体 | 个 | 220 |  |  |  |
| 23 | 电子技术实习 | 直插译码器 | 74LS47 | 个 | 220 |  |  |  |
| 24 | 电子技术实习 | 译码器底座 | IC插座 方孔 DIP-8P 窄体 | 个 | 220 |  |  |  |
| 25 | 电子技术实习 | PCB板 | 10\*10CM | 个 | 220 |  |  |  |
| 26 | 电子技术实习 | 万能板 洞洞板 | 9\*15cm 厚1.5 间距2.54 | 个 | 220 |  |  |  |
| 27 | 电子技术实习 | 松香 | 日光松香 | 盒 | 220 |  |  |  |
| 28 | 电子技术实习 | 焊锡 | 小黄人0.8mm/63A/50g | 个 | 220 |  |  |  |
| 29 | 电子技术实习 | 杜邦线 | 公对母 40P彩色排线连接线15cm | 版 | 11 |  |  |  |
| 30 | 电子技术实习 | 电烙铁 | 60w电烙铁 带LED灯 | 个 | 86 |  |  |  |
| 31 | 电工电子实践 | 铝线 | 2.5平方红黄蓝三种色 | 卷 | 8 |  |  |  |
| 32 | 电工电子实践 | 电工胶布 | 黑色阻燃PVC绝缘胶布/黑 | 卷 | 6 |  |  |  |
| 33 | 电工电子实践 | 万能板 洞洞板 | 9\*15cm 厚1.5 间距2.54 | 个 | 60 |  |  |  |
| 34 | 电工电子实践 | 收音机套件 | 收音机套件 | 件 | 60 |  |  |  |
| 35 | 电工电子实践 | 松香 | 日光松香 | 盒 | 60 |  |  |  |
| 36 | 电工电子实践 | 焊锡 | 小黄人0.8mm/63A/50g | 卷 | 60 |  |  |  |
| 37 | 电工电子实践 | 焊接海绵 | 长方形5\*3cm（100片） | 包 | 10 |  |  |  |
| 38 | 电工电子实践 | 电路板飞线 （红蓝黄） | PCB跳线电子线焊接连接线 30#号 导线单芯铜线（） | 卷 | 6 |  |  |  |
| 39 | 电工电子实践 | PCB记号笔 | Filolang记号笔（黑色） | 支 | 12 |  |  |  |
| 40 | 电工电子实践 | USB转TTL下载器 | 第5代USB-ISP转TTL免手动冷启3.3V/5V | 个 | 12 |  |  |  |
| 41 | 电工电子实践 | 自封袋 | 20丝白边（500个）15\*22 | 包 | 1 |  |  |  |
| 42 | 电工电子实践 | 十字盘头螺栓 | M4\*40 20只/包 304材质 | 包 | 50 |  |  |  |
| 43 | 电工电子实践 | 六角螺帽 | M4 50只/包 304材质 | 包 | 50 |  |  |  |
| 44 | 电工电子实践 | LED灯管连接线 | 三孔单母 | 对 | 100 |  |  |  |
| 45 | 电工电子实践 | 电池 | 9V 10节/盒 | 盒 | 5 |  |  |  |
| 46 | 电工电子实践 | T5支架灯卡扣 | 50个/包 | 包 | 4 |  |  |  |
| 47 | 电工电子实践 | 断路器 | 德力西 4P | 个 | 20 |  |  |  |
| 48 | 电工电子实践 | 斜口钳 | 得力 | 个 | 10 |  |  |  |
| 49 | 电工电子实践 | 明装单开双控开关 | 国际电工 | 个 | 100 |  |  |  |
| 50 | 电工电子实践 | 强力剪 | 得力 | 个 | 10 |  |  |  |
| 51 | 电工电子实践 | 连线端子 | wango | 个 | 100 |  |  |  |
| 52 | 电工电子实践 | 卡线槽 | 25\*25 整箱50根100米 | 箱 | 1 |  |  |  |
| 53 | 认识实习、生产实习 | 安全帽 | GB2811-2019标准（黄色）印制院标 | 个 | 100 |  |  |  |